

HILTI

GX 2

Türkçe



1	Dokümantasyon verileri	2
1.1	Bu doküman için	2
1.2	Resim açıklaması	2
1.2.1	Uyarı bilgileri	2
1.2.2	Dokümandaki semboller	2
1.2.3	Resimlerdeki semboller	2
1.3	Ürüne bağlı semboller	2
1.3.1	Üründeki semboller	2
1.3.2	Tanımların ve etiketlerin konulma şekli	3
1.4	Ürün bilgileri	3
1.5	Uygunluk beyanı	3
2	Güvenlik	3
2.1	Güvenlik uyarıları	3
3	Tanımlama	8
3.1	Ürüne genel bakış	8
3.2	Usulüne uygun kullanım	9
3.3	Teslimat kapsamı	9
3.4	Çakım kafası	9
3.5	Çakım kafasının kilii açma yeri ve çakma derinliği ayarı için sürgü	9
3.6	Destek ayağı	9
3.7	Kemer kancası	9
3.8	Gaz kutusu	9
3.9	Gaz kutusu durum göstergesi	10
3.10	Akü şarj durumu göstergesi	10
4	Teknik veriler	10
4.1	Çivi çakma tabancası	10
4.2	Ses bilgisi ve titreşim değerleri	11
5	Çivi çakma tabancasının doldurulması	11
5.1	Çivilerin çakılması için donatım durumu	11
5.2	Magazinin doldurulması	11
5.3	Gaz kutusunun takılması	11
5.4	Akünün yerleştirilmesi	11
6	Çivinin yerleştirilmesi	12
7	Çivi çakma tabancasının boşaltılması	12
7.1	Akünün çıkartılması	12
7.2	Gaz kutusunun alınması	12
7.3	Magazinin boşaltılması	12
8	Opsiyonel işletim adımları	13
8.1	Yeni bir gaz kutusunun nakliye emniyetinin çıkartılması	13
8.2	Gaz kutusunun durumunun kontrol edilmesi	13
8.3	Magazinin çıkartılması	13
8.4	Magazinin yerleştirilmesi	13
8.5	Çakım kafasının sökülmesi	14
8.6	Çakım kafasının takılması	14
8.7	Destek ayağının sökülmesi	14
8.8	Destek ayağının monte edilmesi	14
9	Arıza giderme	14
9.1	Çakım kafası ve çevresindeki yabancı maddelerin temizlenmesi	14

10	Bakım ve onarım	14
10.1	Çivi çakma tabancasının bakım işlemleri	14
10.2	Çivi çakma tabancasının temizlenmesi	15
10.3	Bakım	15
10.4	Bakım ve onarım çalışmalarından sonra kontrol	15
11	Arıza durumunda yardım	15
12	İmha	18
13	Üretici garantisi	18

1 Dokümantasyon verileri




1.1 Bu doküman için

- Çalıştırmadan önce bu dokümanı okuyunuz. Bu, güvenli çalışma ve arızasız kullanım için ön koşuldur.
- Bu dokümanda ve ürün üzerinde bulunan güvenlik ve uyarı bilgilerine dikkat ediniz.
- Kullanım kılavuzunu her zaman ürün üzerinde bulundurunuz ve ürünü sadece bu kılavuz ile birlikte başka kişilere veriniz.

1.2 Resim açıklaması



1.2.1 Uyarı bilgileri

Uyarı bilgileri, ürün ile çalışırken ortaya çıkabilecek tehlikelere karşı uyarır. Aşağıdaki uyarı metinleri bir sembol ile birlikte kullanılır:

	TEHLİKE! Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölüme sebep olabilecek tehlikeler için.
	İKAZ! Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölüme sebep olabilecek tehlikeler için.
	DİKKAT! Hafif vücut yaralanmalarına veya maddi hasarlara yol açabilecek olası tehlikeli durumlar için.




1.2.2 Dokümandaki semboller

Bu dokümanda aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz
	Kullanım uyarıları ve diğer gerekli bilgiler

1.2.3 Resimlerdeki semboller

Resimlerde aşağıdaki semboller kullanılmıştır:




	Bu sayılar, kılavuzun başlangıcındaki ilgili resimlere atanmıştır.
3	Numaralandırma, resimdeki çalışma adımlarının sırasını göstermektedir ve metindeki çalışma adımlarından farklı olabilir.
	Pozisyon numaraları Genel bakış resminde kullanılır ve Ürüne genel bakış bölümündeki açıklama numaralarına referans niteliğindedir.
	Bu işaret, ürün ile çalışırken dikkatinizi çekmek için koyulmuştur.

1.3 Ürüne bağlı semboller

1.3.1 Üründeki semboller

Üründe aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Genel emredici işaretler
	Koruyucu gözlük kullanınız

	Kulaklık kullanınız
	Koruyucu kask kullanınız
	Atıkların geri dönüşümünü sağlayınız

1.3.2 Tanımların ve etiketlerin konulma şekli

Tanımlar ve etiketlemeler aşağıdaki şekilde yapılmıştır:

, '	Çivi çakma tabancasındaki etiketli kumanda elemanlarının tanımı.
« »	Çivi çakma tabancasındaki etiketleme

1.4 Ürün bilgileri

Hilti ürünleri profesyonel kullanıcıların kullanımı için öngörülmüştür ve sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir ve bakımı yapılabilir. Bu personel, meydana gelebilecek tehlikeler hakkında özel olarak eğitim görmüş olmalıdır. Aletin ve ilgili yardımcı gereçlerin eğitimsiz personel tarafından usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması ve amaçları dışında çalıştırılması sonucu tehlikeli durumlar söz konusu olabilir. Tip tanımı ve seri numarası, tip plakası üzerinde belirtilmiştir.

- Seri numarasını aşağıdaki tabloya aktarın. Ürün bilgileri agente veya servis merkezini aradığınızda sorulabilir.

Ürün bilgileri

Çivi çakma tabancası, gazlı	GX 2
Nesil:	01
Seri numarası:	

1.5 Uygunluk beyanı

Burada tanımlanan ürünün, geçerli yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu kendi sorumluluğumuzda beyan ederiz. Bu dokümantasyonun sonunda uygunluk beyanının bir kopyasını bulabilirsiniz.

Teknik dokümantasyonlar eklidir:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 Güvenlik

2.1 Güvenlik uyarıları

Çivi çakma tabancası ile güvenli çalışma

- Çivi çakma tabancasının vücudun bir organına doğru bastırılması halinde, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalar meydana gelebilir. **Çivi çakma tabancasını hiç bir zaman elinize veya vücudunuzun başka bir organına doğru bastırmayınız.**
- (Örneğin rondelalar, kelepçeler, kışkaçlar gibi) uygulamaya özel sabitleme elemanlarının çakım kafasına takılması sırasında, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalar meydana gelebilir. **Uygulamaya özel sabitleme elemanlarının takılması sırasında elinizi veya vücudunuzun başka bir organını hiç bir şekilde çakım kafasına doğru bastırmayınız.**
- **Çivi çakma tabancasını kendinize veya başka birine doğru tutmayınız.**
- **Çivi çakma tabancasını çalıştırırken kollarınızı bükünüz (uzatmayınız).**
- Çivi iticisi geriye doğru çekerken yerine tam olarak oturduğundan emin olunuz.
- **Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticisi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.** Parmaklarınızı sıkıştırabilirsiniz.
- Sabitleme elemanlarını **kaynaklı çelik veya dökme çelik gibi sert zeminlere çakmayın.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya sabitleme elemanlarının kırılmasına neden olabilir.
- Sabitleme elemanlarını ahşap veya kartonpiyer **gibi yumuşak zeminlere çakmayın.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya zeminde delik açılmasına neden olabilir.
- Sabitleme elemanlarını, cam veya fayans **gibi kırılgen zeminlere çakmayın.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya zeminin parçalanmasına neden olabilir.
- Çakma işleminden önce, çakma yapılacak zeminin arka kısmındaki kişilerin yaralanmayacağından veya nesnelerin hasar görmeyeceğinden emin olunuz.

- ▶ Tetiği sadece, çivi çakma tabancası, çakım kafası dayanak noktasına kadar çivi çakma tabancasının içine girecek şekilde, zemine doğru bastırılmış durumdayken çekiniz.
- ▶ **Çivi çakma tabancası sıcakken bakım yapmanız gerekiyorsa, mutlaka koruyucu eldiven takınız.**
- ▶ Uzun bir süre yüksek sıklıkla çakma işlemi yapmanız halinde, tutamağın dışındaki yüzeyler de ısınabilir. Yanıkları önlemek için koruyucu eldiven takınız.
- ▶ Aletin aşırı ısınması halinde, gaz kutusunu çıkartın ve çivi çakma tabancasını soğumaya bırakın. Maksimum ayar frekansını aşmayınız.
- ▶ Çakma işlemi sırasında malzemeden küçük parçalar çıkabilir veya magazinli şerit malzemesi dışarı savrulabilir. Etrafa sıçrayan nesnelere vücudu ve gözleri yaralayabilir. **Koruyucu gözlük, kulaklık ve koruyucu kask kullanınız.** Çivi çakma tabancasının türüne ve kullanımına göre toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabısı, koruyucu kask veya kulaklık gibi kişisel koruyucu donanımlarının kullanılmasını yaralanma riskini azaltır. Çevredeki diğer kişiler de koruyucu gözlük ve koruyucu kask takmalıdır.
- ▶ Uygun bir kulaklık (Bkz. teknik verilerdeki gürültü bilgileri) kullanınız. Sabitleme elemanlarının yerleştirilmesi gaz-hava karışımının ateşlenmesi ile tetiklenir. Bu sırada ortaya çıkan gürültüye maruz kalma duyma bozukluğuna yol açabilir. Çevredeki kişiler de uygun bir kulaklık takmalıdır.
- ▶ Çalışırken çivi çakma tabancasını her zaman sıkı ve zemine dik açılı tutunuz. Bu sayede aletin zemin üzerindeki sabitleme işlemi sırasında konumundan sapması engellenmiş olur.
- ▶ Aynı noktaya asla ikinci bir sabitleme elemanı çakmayınız. Bu sabitleme elemanlarının kırılmasına veya sıkışmasına neden olabilir.
- ▶ Magazini değiştirmeden veya temizlik, servis ve bakım çalışmaları yürütmeden veya depolama ve taşıma yapmadan ya da çivi çakma tabancasını başında biri olmadan bırakmadan önce, gaz kutusunu (→ Sayfa 12) ve aküyü (→ Sayfa 12) çıkartınız ve magazini (→ Sayfa 12) boşaltınız.
- ▶ Çivi çakma tabancasının ve aksesuarların, kusursuz ve düzgün bir şekilde çalışabilmeleri için hasarlı veya arıza olup olmadıklarını kontrol ediniz. Hareketli parçaların kusursuz çalışıp çalışmadığını ve sıkışıp sıkışmadığını veya parçaların hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz. Bütün parçalar doğru takılmış olmalıdır ve aletin kusursuz bir şekilde çalışması için tüm koşullar yerine getirilmiş olmalıdır. Kullanım kılavuzunda aksine bir açıklama yapılmamışsa hasarlı koruma düzenekleri ve parçalar, usulüne uygun olarak **Hilti Servisi'**nde tamir ettirilmeli veya değiştirilmelidir.
- ▶ Çivi çakma tabancasını sadece kalifiye uzman personele ve sadece orijinal yedek parçalar ile tamir ettiriniz. Böylece çivi çakma tabancasının güvenliğinin korunduğundan emin olunur.
- ▶ Çivi çakma tabancasına manipülasyonlara veya değişikliklere izin verilmez.
- ▶ **Çivi çakma tabancasını yangın veya patlama tehlikesi olan yerlerde kullanmayınız.**
- ▶ Çevre etkilerini dikkate alın. Çivi çakma tabancasını yağmurda bırakmayınız, nemli ve ıslak ortamlarda kullanmayınız.
- ▶ Çivi çakma tabancasını, sadece iyi havalandırılmış çalışma ortamlarında kullanınız.
- ▶ Doğru çakım kafası ve sabitleme elemanı kombinasyonlarını seçiniz. Hatalı bir kombinasyon çivi çakma tabancasında hasarda neden olabilir ve sabitleme kalitesini düşürebilir.
- ▶ Kullanım yönetmeliklerini daima dikkate alın. .

Elektrik akımına bağlı riskler

- ▶ **Çalışmaya başlamadan önce çalışma alanında açıkta olmayan elektrik hatları, gaz ve su borularını örn. bir metal dedektörü ile kontrol ediniz.**
- ▶ Açıkta olmayan elektrik kablolarına rast gelme olasılığı bulunan çalışmalar yürüttüğünüzde, çivi çakma tabancasını daima izole edilmiş tutamaktan tutunuz. Elektrik ileten bir hat ile temasta metal parçalar da gerilim altında kalır ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

Akülü aletler ile özenli çalışma ve dikkatli kullanım

- ▶ **Aküyü takmadan önce aletin kapalı konumunda olduğundan emin olunuz.** Açık durumda olan elektrikli bir el aletine akü takılması kazalara yol açabilir.
- ▶ **Aküler, yüksek sıcaklıklarda, doğrudan güneş ışığından ve ateşten uzak tutulmalıdır.** Patlama tehlikesi vardır.
- ▶ **Aküler parçalarına ayrılmamalı, ezilmemeli, 80 °C üzerine ısıtılmamalı veya yakılmamalıdır.** Aksi takdirde yangın, patlama ve zehirlenme tehlikesi oluşur.
- ▶ **Nem almasını önleyiniz.** İçeri sızan nem bir kısa devreye neden olabilir ve bunun sonucunda yanıklar ve yangınlar oluşabilir.
- ▶ **Sadece ilgili alet için izin verilen aküleri kullanınız.** Başka akülerin kullanılması veya başka amaçlı akülerin kullanılması durumunda yangın ve patlama tehlikesi bulunmaktadır.
- ▶ **Lityum İyon akülerin taşıma, depolama ve kullanımına yönelik özel talimatları dikkate alın.**
- ▶ **Depolama ve taşımadan önce aküyü aletten çıkartınız.**

- ▶ **Aküde bir kısa devreyi önleyiniz. Aküyü alete yerleştirmeden önce, akünün ve aletin kontaklarında yabancı cisim olmadığından emin olunuz.** Akülerinin temas noktalarında kısa devre durumunda, yangın, patlama ve zehirlenme tehlikesi oluşur.
- ▶ **Hasarlı aküler (örneğin çatlamış, parçaları kırılmış, bükülmüş, kontakları dışarı çıkmış ve/veya dışarı çekilmiş aküler) şarj edilemez ve artık kullanılamaz.**
- ▶ Tutulamayacak kadar sıcak bir akü arızalı olabilir. Aküyü yangına karşı güvenli bir yerde soğumaya bırakın. Yakınında yanıcı malzeme bulunmadığından emin olunuz. Hilti Service ile irtibat kurunuz.

Kullanılan gaz ile çalışmaya ilişkin uyarılar

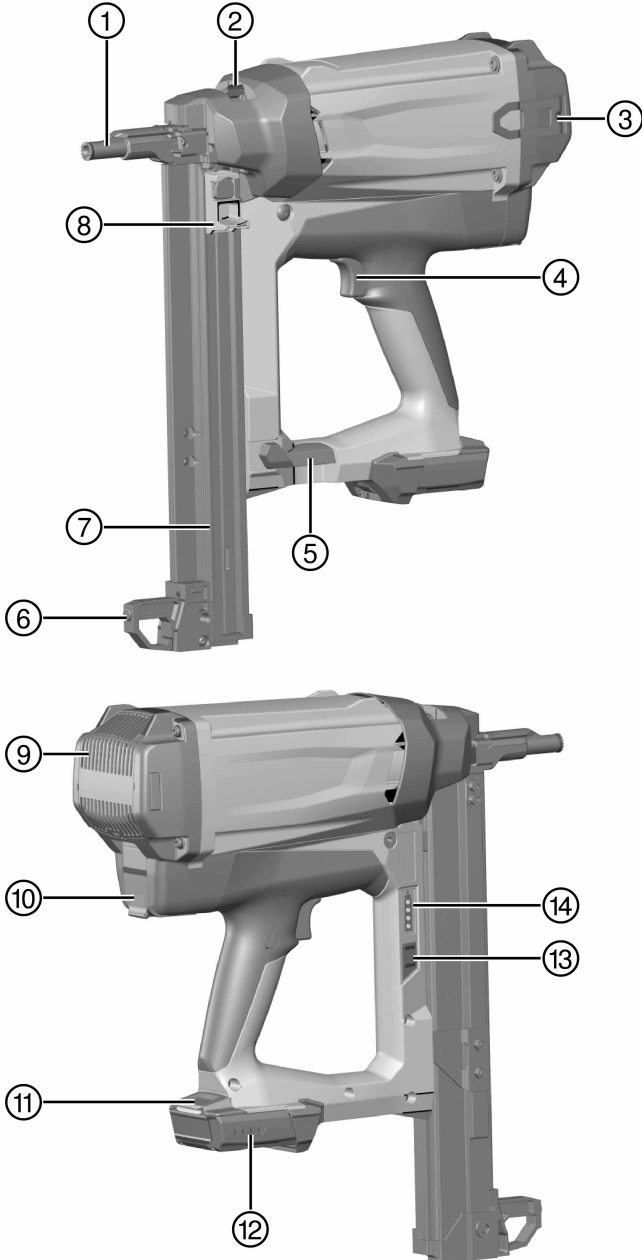
- ▶ Gaz kutusunun üzerinde ve beraberinde bulunan bilgilerdeki uyarıları dikkate alınız.
- ▶ Çıkan gaz ciğerleriniz, cildiniz ve gözleriniz için zararlıdır. Gaz kutusunu yerinden çıkartmanızdan yaklaşık 10 saniye sonrasına kadar yüzünüzü ve gözlerinizi gaz kutusu tutucusunun yakınına getirmeyiniz.
- ▶ Gaz kutusunun valfini elle çalıştırmayınız.
- ▶ Gazın solunması halinde kişi açık havaya çıkarılmalı ve rahat bir konumda nefes alması sağlanmalıdır. Gerekli olması durumunda bir doktora başvurunuz.
- ▶ **Kişinin bilincini kaybetmesi halinde bir doktora başvurunuz.** Bu kişiyi iyi havalandırılan bir odaya alınız ve kurtarma pozisyonuna getiriniz. Kişi nefes almıyorsa suni teneffüs uygulaması yapınız, gerekli olması durumunda oksijen takviyesi yapınız.
- ▶ Gazın gözler ile temas etmesi durumunda, yüzünüzü gözleriniz açık olarak, birkaç dakika temiz su ile yıkayınız.
- ▶ Derinin gazla temas etmesi halinde, temas eden yüzeyi sabun ve sıcak su ile iyice yıkayınız. Daha sonra da cildinize krem sürünüz.

Kişisel güvenliğe ilişkin genel bilgiler

- ▶ Vücudunuzun ergonomik durmasına dikkat ediniz. Güvenli bir duruş sağlayınız ve her zaman dengeli tutunuz. Böylece beklenmedik durumlarda çivi çakma tabancasını daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- ▶ Çalışırken başka kişileri özellikle çocukları etki alanından uzak tutunuz.

3 Tanımlama

3.1 Ürüne genel bakış



- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Çakım kafası | ⑧ Çivi iticisi |
| ② Çakım kafasının kilit açma yeri ve yerleş-tirme derinliği ayarı için sürgü | ⑨ Havalandırma delikleri |
| ③ Kemer kancası | ⑩ Gaz kutusunun takılacağı bölme |
| ④ Tetik | ⑪ Akü kilit açma tuşu |
| ⑤ Magazin kilitleme kolu | ⑫ Akü şarj durumu göstergesi |
| ⑥ Destek ayağı | ⑬ Gaz kutusu göstergesi tuşu |
| ⑦ Magazin | ⑭ Gaz kutusu göstergesi |

3.2 Usulüne uygun kullanım

Açıklanan ürün gazlı çivi çakma tabancasıdır. Uygun sabitleme elemanlarının (çivilerin) betona, çeliğe, kireçli kum taşına, beton duvara, sıvalı betona ve doğrudan montaj için uygun diğer zeminlere çakılması için kullanılır.

Çivi çakma tabancası, gaz kutusu, akü ve sabitleme elemanları bir teknik ünite oluşturur. Yani, bu çivi çakma tabancası ile sorunsuz bir sabitleme işlemi ancak, çivi çakma tabancası için özel olarak üretilmiş olan **Hilti** akülerinin, gaz kutularının ve sabitleme elemanlarının kullanılması halinde gerçekleştirilebilir. **Hilti** tarafından belirtilen sabitleme ve uygulama önerileri ancak, bu koşulların sağlanması durumunda geçerlidir.

Çivi çakma tabancası sadece manuel olarak kullanılabilir.

- ▶ Bu ürün için sadece B 12 tip serisi **Hilti** Lityum İyon aküler kullanılmalıdır.
- ▶ Bu aküler için sadece C 4/12-50 serisi **Hilti** şarj cihazlarını kullanınız.

3.3 Teslimat kapsamı

Çakım kafası, 2 akü, şarj cihazı, takım çantası ve kullanım kılavuzu ile beraber gazlı çivi çakma tabancası. Ürünleriniz için izin verilen diğer sistem ürünleri **Hilti** Center veya internetteki şu adreste bulabilirsiniz: www.hilti.group

3.4 Çakım kafası

Çakım kafası cıvatayı veya çiviye yönlendirir ve çakma işlemi sırasında sabitleme elemanının zeminde istenilen yere gelmesini sağlar.

3.5 Çakım kafasının kilit açma yeri ve çakma derinliği ayarı için sürgü

Sürgü, çakma derinliğinin azaltılmasını sağlar. Sürgü **EJECT** konumunda çakım kafasının çıkartılabilmesi için kilidi açar.

Durum	Anlamı
+	• Standart yerleştirme derinliği
-	• Düşük yerleştirme derinliği
EJECT	• Çakım kafası kilidinin açılması

3.6 Destek ayağı

Düz bir yüzeyde destek ayağı sayesinde çivi çakma tabancasının dik biçimde yerleştirilmesi kolaylaşır, çünkü sadece yanal yönde dik konumlandırmaya dikkat etmek yeterli olur. Düz olmayan veya engebeli zeminde çakım kafasını zemine dik açılı olarak hizalayabilmek için destek ayağını çıkartmak gerekebilir.

3.7 Kemer kancası

Kemer kancası üç aşamada dışarı çekilir.

Durum	Anlamı
Kademe 1	• Kemere asma konumu
Kademe 2	• Merdivenlere, iskelelere, platformlara, v.s. asma konumu.
Kademe 3	• Kemer kancası çıkartılmış

3.8 Gaz kutusu



Uyarı

Gaz kutusunun yanında verilen güvenlik uyarılarını dikkate alınız!

Çalıştırmak için gaz kutusunun, çivi çakma tabancasında gaz kutusunun takılacağı bölmeye yerleştirilmesi gerekmektedir.

Gaz kutusunun durumu LED göstergesindeki **GAS** tuşuna basılarak okunabilir.

Çivi çakma tabancasının bakım çalışmaları, taşıma ve depolaması gibi çalışmaya ara verilen durumlardan önce gaz kutusunun aletten çıkartılması gereklidir.

3.9 Gaz kutusu durum göstergesi

GAS tuşuna basıldıktan sonra Gaz kutusunun durumu LED göstergesinde görüntülenir.

Durum	Anlamı
Tüm dört LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %100 ile %75 arasında.
Üç LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %75 ile %50 arasında.
İki LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %50 ile %25 arasında.
Bir LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %25 ile %10 arasında.
Bir LED yeşil yanıp sönüyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %10'un altında. Gaz kutusunun yenisi ile değiştirilmesi tavsiye edilir.
Bir LED yeşil yanıp sönüyor.	<ul style="list-style-type: none">Gaz kutusu boş veya işlevini yerine getirmiyor. Gaz kutusunun yenisi ile değiştirilmesi tavsiye edilir. <p>Uyarı Doluluk durumu olarak "boş" görüntülense bile, teknik nedenlerden dolayı gaz kutusunda bir miktar gaz kalır.</p>
Bir LED kırmızı yanıp sönüyor.	<ul style="list-style-type: none">Çivi çakma tabancasında gaz kutusu yok veya yanlış gaz kutusu var.

3.10 Akü şarj durumu göstergesi

Akünün kilit açma tuşuna basıldığında göstergede akünün ve çivi çakma tabancasının durumu görüntülenir.

Durum	Anlamı
Tüm dört LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %75 ile %100 arasında.
Üç LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %50 ile %75 arasında.
İki LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %25 ile %50 arasında.
Bir LED yeşil yanıyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %10 ile %25 arasında.
Bir LED yeşil yanıp sönüyor.	<ul style="list-style-type: none">Doluluk durumu %10'un altında. Çivi çakma tabancası kullanıma hazırdır
Bir LED yeşil yanıp sönüyor.	<ul style="list-style-type: none">Çivi çakma tabancası aşırı ısınmış veya aşırı yüklenmiş ve bu nedenle kullanıma hazır değil.

4 Teknik veriler

4.1 Çivi çakma tabancası

Ağırlık (boş)	3,9 kg
Uygulama sıcaklığı, ortam sıcaklığı	-10 °C ...45 °C
Sabitleme elemanlarının maksimum uzunluğu	39 mm
Sabitleme elemanlarının çapları	<ul style="list-style-type: none">2,6 mm3,0 mm
Baskı yolu	20 mm
Her biri en fazla 10 çivi içeren çivi şeritleri için magazin yüklenme kapasitesi (Magazin kapasitesi)	1 ... 4
Maksimum ayar frekansı (Sabitleme elemanları/saat)	1.200
Maksimum manyetik alan yoğunluğu	-7,6 dBµA/m
Frekans	13.553 MHz ... 13.567 MHz

4.2 Ses bilgisi ve titreşim değerleri

Bu talimatlarda belirtilen ses basıncı ve titreşim değerleri, ilgili normlara uygun bir ölçüm metodu ile ölçülmüştür ve çivi tabancalarının birbirleri ile karşılaştırılması için kullanılabilir. Zorlanmaların geçici olarak değerlendirilmesine de uygundur. Belirtilen değerler, çivi tabancasının ana kullanım alanlarını temsil eder. Çivi tabancasının farklı uygulamalar için farklı donanımlar ile veya yeterli bakım yapılmamış şekilde kullanılması durumunda, bu veriler sapma gösterebilir. Bu durum, toplam çalışma süresi boyunca zorlanmayı belirgin şekilde yükseltebilir. Zorlanma derecesinin doğru tahmin edilmesi için, aletin açık olmasına rağmen kullanılmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Bu durum, toplam çalışma süresi boyunca zorlanmayı belirgin şekilde azaltabilir. Kullanıcıyı ses ve/veya titreşimin etkilerinden koruyacak ek güvenlik önlemleri belirleyiniz, örneğin: Çivi tabancasının ve ekipmanlarının bakımının yapılması, ellerin sıcak tutulması, iş akışlarının organizasyonu.

Gürültü emisyon değerleri EN 15895 standardına göre belirlenmiştir

Çalışma yerindeki emisyon ses basınç seviyesi ($L_{pA, 1s}$)	96 dB(A)
Çalışma yerinde üst ses basıncı seviyesi ($L_{pC, peak}$)	130 dB (C)
Ses gücü seviyesi ($L_{WA, 1s}$)	100 dB(A)
Emniyetsizlik ses seviyesi	2 dB(A) / 2dB(C)

Geri tepme

Enerji karşılığı ivmelenme, ($a_{hw, RMS(3)}$)	C40 betonda 1 mm'lik sac için sonuçlar: 3,69 m/s ²
Emniyetsizlik	0,22 m/sn ²

5 Çivi çakma tabancasının doldurulması

5.1 Çivilerin çakılması için donatım durumu

Çiviler hazır çivi şeritleri olarak magazin vasıtasıyla beslenir.

5.2 Magazin doldurulması

1. Çivi iticisini yerine oturuncaya kadar geriye çekin.
2. Çivi iticisini, dayanak noktasına kadar magazin içine itiniz.



Uyarı

Çivileri kısa olan çivi şeritleri istenmeden yanlış takılabilirler. Kısa çivilerde, çivilerin uçlarının öne bakmasına dikkat ediniz.



İKAZ

Ezilme tehlikesi! Çivi iticisi serbest bırakıldığında parmaklar ezilebilir.

- ▶ Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.

3. Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.

5.3 Gaz kutusunun takılması

1. Yeni bir gaz kutusu takılması halinde, gaz kutusunun nakliye emniyetini çıkartınız. → Sayfa 13
2. Gaz kutusunun takılacağı bölmenin kapağını açınız.
3. Gaz kutusunu, üzerine taktığınız dozajlama valfi ile beraber, gaz kutusunun takılacağı bölmedeki kırmızı adaptörün içine doğru itiniz.
4. Gaz kutusunun takılacağı bölmenin kapağını kapatınız.

5.4 Akünün yerleştirilmesi

1. Akünün ve çivi çakma tabancasının kontaklarında yabancı cisim bulunmadığından ve bir hasar belirtisi görünmediğinden emin olunuz.
2. Aküyü yerleştiriniz yerine oturduğunuzdan emin olunuz.
 - ◀ Akü yerine takıldığında doluluk durumu LED'leri kısa bir süre yanar.



DİKKAT

Akünün dışarı düşme riski. Akü doğru biçimde kilitlenmemiş ise, çalışma sırasında düşebilir.

- ▶ Akünün alette emniyetli bir şekilde yerleşip yerleşmediğini kontrol ediniz.

3. Akünün çivi çakma tabancasının içine güvenli bir şekilde oturup oturmadığını kontrol ediniz.

6 Çivinin yerleştirilmesi



İKAZ

Yaralanma tehlikesi! Çivi çakma tabancasının vücudun bir organına doğru bastırılması, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalara neden olabilir.

- ▶ **Çivi çakma tabancasını hiç bir zaman elinize veya vücudunuzun başka bir organına doğru bastırmayınız.**

1. Yerleştirme derinliği ayarını kontrol ediniz.
2. Çivi çakma tabancasını, destek ayağı ve çakım kafası zeminin üzerine gelecek şekilde yerleştiriniz.
3. Çivi çakma tabancasını, dayanak noktasına kadar zemine doğru bastırınız.
4. Çakım kafasının zemine karşı dik açıyla durmasına özen gösteriniz.
5. Çakma işlemini gerçekleştirmek için tetiğe basınız.



Uyarı

Çivi çakma tabancasının dayanak noktasına kadar zemine doğru bastırılmaması halinde çakma işlemi mümkün değildir.

6. Çakma işleminden sonra çivi çakma tabancasını zeminden temas kalmayacak şekilde kaldırınız.
7. İşinizi bitirdiğinizde veya çivi çakma tabancasını başında biri olmadan bırakacağınız zaman, gaz kutusu (→ Sayfa 12) ile aküyü (→ Sayfa 12) yerinden çıkartın ve magazini (→ Sayfa 12) boşaltın.

7 Çivi çakma tabancasının boşaltılması

7.1 Akünün çıkartılması

- ▶ Her iki kilit açma düğmesine aynı anda basın ve aküyü çivi çakma tabancasından dışarı doğru çekiniz.

7.2 Gaz kutusunun alınması

1. Gaz kutusunun takılacağı bölme açınız.
2. Gaz kutusunu çıkarınız.
3. Gaz kutusunun takılacağı bölme açınız.

7.3 Magazin boşaltılması

1. Çivi iticisini yerine oturuncaya kadar geriye çekin.
2. Tüm çivi şeritlerini magazinden çıkartınız.



İKAZ

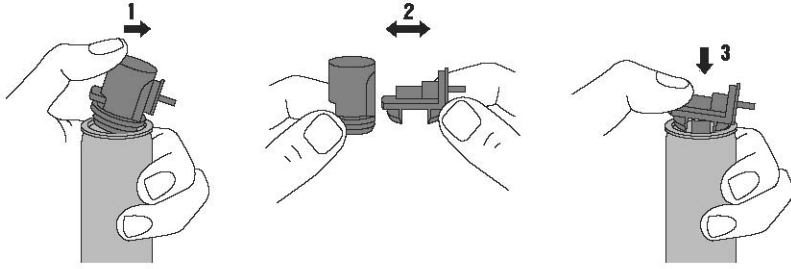
Ezilme tehlikesi! Çivi iticisi serbest bırakıldığında parmaklar ezilebilir.

- ▶ Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.

3. Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.

8 Opsiyonel işletim adımları

8.1 Yeni bir gaz kutusunun nakliye emniyetinin çıkartılması



1. Nakliye emniyetini, içindeki dozajlama valfi ile birlikte gaz kutusundan çekip alınız.
2. Dozajlama valfini nakliye emniyetinden çıkartınız.
3. Dozajlama valfini, öndeki iki yarığı gaz kutusunun ağzına denk gelecek şekilde gaz kutusunun üzerine oturtunuz.
4. Dozajlama valfini, arkadaki yarığı gaz kutusunun ağzına denk gelecek şekilde, yarığın gaz kutusunun ağzına oturduğu duyuluncaya kadar ve dozajlama valfi gaz kutusunun üzerinde düzgün şekilde durana kadar, gaz kutusuna doğru kuvvetlice bastırınız.

8.2 Gaz kutusunun durumunun kontrol edilmesi

1. Akü takılıyken, çivi çakma tabancasını bastırmadan **GAS** tuşuna basınız.
2. Gaz kutusu durumunu okuyunuz. → Sayfa 10

8.3 Magazinin çıkartılması

1. Çivi iticisini yerine oturuncaya kadar geriye çekin.



Uyarı

Çivi iticinin yerine oturuncaya kadar geri çekilmemesi durumunda, magazin çıkartılamaz.

2. Boş çivi şeritlerini magazinden çıkartınız.
3. Magazin kilitleme kolunu açınız.
4. Magazini dönme ekseninin etrafında öne doğru döndürünüz.
5. Magazini takılı olduğu yerden çıkartınız.



İKAZ

Ezilme tehlikesi! Çivi iticisi serbest bırakıldığında parmaklar ezilebilir.

- ▶ Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.

6. Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.

8.4 Magazinin yerleştirilmesi

1. Çivi iticisini yerine oturuncaya kadar geriye çekin.



Uyarı

Çivi iticisinin yerine oturuncaya kadar geri çekilmemesi halinde, magazin yerleştirilemez.

2. Magazinin ön ucunu yerine takınız.
3. Magazini dayandığı noktaya kadar çivi çakma tabancasına doğru döndürünüz.
4. Magazin kilitleme kolunu kapatınız.



İKAZ

Ezilme tehlikesi! Çivi iticisi serbest bırakıldığında parmaklar ezilebilir.

- ▶ Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.

5. Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.

8.5 Çakım kafasının sökülmesi

1. Aküyü çıkartınız. → Sayfa 12
2. Gaz kutusunu çıkarınız. → Sayfa 12
3. Magazini boşaltınız. → Sayfa 12
4. Çakım kafasının kilit açma sürgüsünü **EJECT** konumuna getiriniz.
5. Çakım kafasını çıkartınız.

8.6 Çakım kafasının takılması

1. Gaz kutusunu çıkarınız. → Sayfa 12
2. Aküyü çıkartınız. → Sayfa 12
3. Magazini boşaltınız. → Sayfa 12
4. Çakım kafasının kilit açma sürgüsünü ok yönünde **EJECT** konumuna doğru itiniz ve sürgüyü bu konumda tutunuz.



Uyarı

Çakım kafası, sadece **EJECT** konumunda tutulduğunda takılabilir.

5. Çakım kafasını, çivi çakma tabancasının burundaki yuvaya oturduğu duyulana kadar ileri doğru itiniz.
6. Çakım kafasının yerine oturup oturmadığını kontrol ediniz..

8.7 Destek ayağının sökülmesi

1. Hafifçe bastırarak destek ayağının kilitleme mekanizmasını gevşetiniz..
2. Destek ayağını oluğun içinden çıkartacak şekilde döndürünüz.

8.8 Destek ayağının monte edilmesi

1. Destek ayağını oluğun içine doğru sürünüz.
2. Destek ayağını yerine tam oturana kadar aşağı doğru çeviriniz.

9 Arıza giderme

9.1 Çakım kafası ve çevresindeki yabancı maddelerin temizlenmesi

1. Aküyü çıkartınız. → Sayfa 12
2. Gaz kutusunu çıkarınız. → Sayfa 12
3. Magazini boşaltınız. → Sayfa 12
4. Magazini çıkartınız. → Sayfa 13
5. Çakım kafasını sökünüz. → Sayfa 14
6. Çakım kafası ve çevresindeki tüm yabancı maddeleri temizleyiniz.
7. Çakım kafasını takınız. → Sayfa 14
8. Magazini yerleştiriniz. → Sayfa 13

10 Bakım ve onarım

10.1 Çivi çakma tabancasının bakım işlemleri

- ▶ Çivi çakma tabancasını düzenli olarak bir bezle temizleyiniz (Bkz. → Sayfa 15).
- ▶ Tutamakları, yağ ve gres bulaşmamış halde bulundurunuz.
- ▶ Temizlik için ne püskürme aleti, ne buharlı temizleme aleti ne de akan su kullanınız.
- ▶ Silikon içerikli bakım malzemesi kullanmayınız.
- ▶ Ne sprey ne de benzeri yağlama ve bakım ürünleri kullanınız.
- ▶ Aleti hiçbir zaman havalandırma delikleri tıkalı iken çalıştırmayınız.

10.2 Çivi çakma tabancasının temizlenmesi



Uyarı

Çivi çakma tabancasının bakımı ve temizliği düzenli olarak yapılmalıdır. En fazla 25.000 sabitlemeden sonra bir temizleme işleminin yapılmasını öneriyoruz.

- ▶ Ateşleme arızaları gibi arızaların sıklığının artması halinde, çivi çakma tabancasını temizleyin veya temizletin.
- ▶ Temizleme için aksesuar olarak edinilebilen temizlik setini kullanınız ve temizlik setinin beraberindeki resimli temizleme talimatına uyunuz.

10.3 Bakım

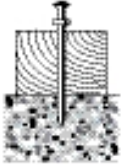
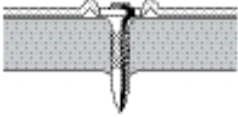
- ▶ Güvenli çalışma için sadece orijinal yedek parçalar ve sarf malzemeleri kullanınız. Tarafımızdan onaylanmış, yedek parçaları, aksesuarları ve sarf malzemelerini **Hilti Center** veya adresinde bulabilirsiniz: www.hilti.group.
- ▶ Çivi çakma tabancasının tüm harici parçalarının hasar görmüş olup olmadığını ve bütün kumanda elemanlarının fonksiyonlarını kusursuz yerine getirip getirmediğinizi kontrol ediniz.
- ▶ Parçalar hasar görmüş ise veya kumanda elemanları kusursuz çalışmıyorsa, çivi çakma tabancasını kullanmayınız.
- ▶ Arızalı çivi çakma tabancasının onarımını **Hilti** servisinde yaptırınız.

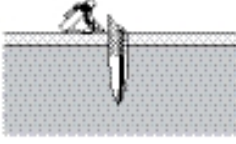

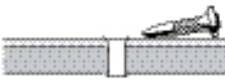
10.4 Bakım ve onarım çalışmalarından sonra kontrol

- ▶ Bakım ve onarım çalışmalarından sonra çakım kafasının yerleştirilmiş olduğundan emin olunuz → Sayfa 14.

11 Arıza durumunda yardım


Bu tabloda listelenmemiş veya kendi başınıza gideremediğiniz arızalarda lütfen yetkili **Hilti Service** Servisimiz ile irtibat kurunuz.

Arıza	Olası sebepler	Çözüm
 <p>Sabitleme elemanları çoğunlukla yeterince derine çakılmıyor.</p>	Güç çok düşük	▶ Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü + konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok uzun	▶ Daha kısa sabitleme elemanı kullanınız.
	Zemin çok sert	▶ DX aletlerin kullanımını düşününüz.
 <p>Sabitleme elemanları çoğunlukla gereğinden derine çakılıyor.</p>	Güç çok yüksek.	▶ Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü - konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok kısa.	▶ Daha uzun sabitleme elemanı kullanınız.

Anıza	Olası sebepler	Çözüm
 <p>Sabitleme elemanlarının kırılması.</p>	Güç çok düşük	► Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü \pm konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok uzun	► Daha kısa sabitleme elemanı kullanınız.
	Zemin çok sert	► DX aletlerin kullanımını düşününüz.
	Çakım kafası zemine dik açılı olarak yerleştirilmemiş.	► Düz yüzeyde destek ayağını kullanınız ve zemin ile temasa dikkat ediniz (bkz. destek ayağı → Sayfa 9).
		► Çakma işlemi için çivi çakma tabancasını, çakım kafası zemin ile dik açılı duracak şekilde bastırınız (bkz. Çivi çakma → Sayfa 12).
 <p>Sabitleme elemanları eğriliyor.</p>	Güç çok düşük	► Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü \pm konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok uzun	► Daha kısa sabitleme elemanı kullanınız.
	Çakım kafası zemine dik açılı olarak yerleştirilmemiş.	► Düz yüzeyde destek ayağını kullanınız ve zemin ile temasa dikkat ediniz (bkz. destek ayağı → Sayfa 9).
		► Çakma işlemi için çivi çakma tabancasını, çakım kafası zemin ile dik açılı duracak şekilde bastırınız (bkz. Çivi çakma → Sayfa 12).
 <p>Sabitleme elemanları çelik zeminde tutmuyor.</p>	Zemin çok ince.	► Başka bir sabitleme yöntemi seçiniz.
Gaz kutusu içeriği sabitleme elemanları ambalaj birimi için yeterli değil.	Çakma yapmadan çivi çakma tabancasını zemine bastırma nedeniyle yüksek gaz tüketimi.	► Çivi çakma tabancasını çakma yapmadan zemine bastırmaktan kaçınınız.
Çakım kafası çakma işleminin sonra tamamen dışarı çıkmamış.	Sabitleme elemanı, çakım kafasının içinde sıkışmış.	► Çakım kafasını sökünüz → Sayfa 14. ► Sıkışan sabitleme elemanını yerinden çıkartınız. ► Çakım kafasını temizleyiniz. ► Çakım kafası ve çevresindeki yabancı maddeleri temizleyiniz.
Çok yüksek çakma hatası oranı.	Çakım kafası zemine dik açılı olarak yerleştirilmemiş.	► Düz yüzeyde destek ayağını kullanınız ve zemin ile temasa dikkat ediniz (bkz. destek ayağı → Sayfa 9).
		► Çakma işlemi için çivi çakma tabancasını, çakım kafası zemin ile dik açılı duracak şekilde bastırınız (bkz. Çivi çakma → Sayfa 12).

Arıza	Olası sebepler	Çözüm
Çok yüksek çakma hatası oranı.	Hatalı sabitleme elemanı kullanılmış.	► Uygun bir sabitleme elemanı kullanınız.
	Zemin çok sert	► DX aletlerin kullanımını düşününüz.
Çivi çakma tabancası çakma işlemini gerçekleştiriyor.	Çivi iticisi öne doğru gitmedi.	► Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.
	Magazinde yeterli çivi yok.	► Magazini doldurunuz. → Sayfa 11
	Çivilerin besleme mekanizması arızalı	► Çivi (çivi) şeridini kontrol ediniz ve hasarlı olması halinde yenisini kullanınız.
		► Magazini ve çakım kafasını temizleyiniz.
	Akü boş	► Aküyü değiştirin.
	Gaz kutusu boş	► Gaz kutusunun durumunu kontrol ediniz. → Sayfa 13
	LED 1 kırmızı yanıyor	► Gaz kutusunun durumunu kontrol ediniz. → Sayfa 13
	Çakma işleminden sonra yerinden erken kaldırma nedeniyle hatalı piston konumu	► Çivi çakma tabancasını daha uzun süre basılı tutunuz.
	Kirlenme nedeniyle hatalı piston konumu	► Çivi çakma tabancasını temizleyiniz. → Sayfa 15
	Kirli bujiler yüzünden ateşleme yapılamıyor	► Çivi çakma tabancasını temizleyiniz. → Sayfa 15
	Çakım kafasında veya çevresinde yabancı madde	► Çakım kafası ve çevresindeki yabancı maddeleri temizleyiniz. → Sayfa 14
	Elektronik hatası	► Gaz kutusunu çıkarınız ve tekrar takınız. Sorunun devam etmesi halinde, yeni bir gaz kutusu takınız.
► Aküyü çıkartınız ve yeniden takınız.		
Çivi çakma tabancası çakma işlemini gerçekleştiriyor veya ara sıra gerçekleştiriyor.	Ortam koşulları izin verilen aralığın dışında bulunuyor.	► Çalışma ortamının teknik verilerde izin verilen aralıklara uygun olmasına dikkat ediniz.
	Gaz kutusu sıcaklığı izin verilen aralığın dışında bulunuyor.	► Çalışma ortamının teknik verilerde izin verilen aralıklara uygun olmasına dikkat ediniz.
	Çivi çakma tabancası çakma işleminden sonra tam olarak yerinden kaldırılmamış.	► Çakma işleminden sonra çivi çakma tabancasını zeminden temas kalmayacak şekilde kaldırınız.
Sabitleme elemanı çakım kafasından çıkartılamıyor.	Sabitleme elemanı, çakım kafasının içinde sıkışmış.	<ul style="list-style-type: none"> ► Çakım kafasını sökünüz → Sayfa 14. ► Sıkışan sabitleme elemanını yerinden çıkartınız. ► Çakım kafasını temizleyiniz. ► Çakım kafası ve çevresindeki yabancı maddeleri temizleyiniz.

12 İmha

 **Hilti** aletleri yüksek oranda geri dönüşümlü malzemelerden üretilmiştir. Geri dönüşüm için gerekli koşul, usulüne uygun malzeme ayırımıdır. Çoğu ülkede **Hilti**, eski aletlerini yeniden değerlendirmek üzere geri alır. Bu konuda **Hilti** müşteri hizmetlerinden veya satış temsilcinizden bilgi alabilirsiniz.



- Elektrikli el aletlerini çöpe atmayınız!

13 Üretici garantisi

- Garanti koşullarına ilişkin sorularınız için lütfen yerel **Hilti** iş ortağınıza başvurunuz.



Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

GX 2 (01)

[2015]

2014/53/EU

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 792-13

2006/42/EG

EN 301489-1 V2.2.0

EN 301489-3 V2.1.1

EN 300330 V2.1.1

Schaan, 04/2017

Norbert Wohlwend

Head of Quality Management
Business Unit Direct Fastening

Dr. Lars Taenzer

Head of BU Direct Fastening
Business Unit Direct Fastening



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.group

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan



20170825